

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 10-161613

(43)Date of publication of application : 19.06.1998

(51)Int.Cl.

G09G 3/36

G02F 1/133

G02F 1/133

(21)Application number : 08-325712

(71)Applicant : ASAHI GLASS CO LTD

(22)Date of filing : 05.12.1996

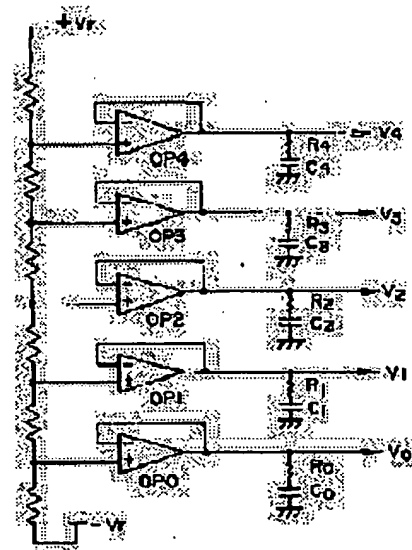
(72)Inventor : NAKAZAWA SATOSHI
KAWAGUCHI KAZUYOSHI
HIRAI YOSHINORI

(54) IMAGE DISPLAY UNIT

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To perform the display of high speed high contrast ratio and low crosstalk by using a plural line simultaneous selection method, by largely setting the current supply capacity of a power source which supplies a part of voltage level of which the load by a display is high.

SOLUTION: A scanning electrode is classified into plural subgroups by L lines (L is an integer of 2-8), and the specific voltage is applied to a scanning electrode belonging to one sub-group, for collectively selecting the sub-group. The current supply capacity of a power source which supplies a part of the voltage level of which the load by the display is high, is set to be larger than that of a power source which supplies the other voltage level. Each voltage level obtained by the division of the resistance, is output to a power source circuit as V0-V4 through the operation amplifier OP0-PO4. For example, when the load is concentrated on V1, V3, the current supply capacity of the operation amplifiers OP1, OP3 connected with V1, V3 are controlled to be larger than V0, V2, V4.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

10.10.2003

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the
examiner's decision of rejection or application
converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of
rejection][Date of requesting appeal against examiner's decision
of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

整理番号:EP-0281301 発送番号:334823 発送日:平成16年 9月14日 1

拒絶理由通知書



特許出願の番号
起案日
特許庁審査官
特許出願人代理人
適用条文

特願2000-386670
平成16年 9月 7日
濱本 禎広 9509 2G00
井上 一 (外 2名) 様
第29条第2項、第36条

<<<< 最 後 >>>>

この出願は、次の理由によって拒絶をすべきものである。これについて意見があれば、この通知書の発送の日から60日以内に意見書を提出して下さい。

理 由

1. この出願の下記の請求項に係る発明は、その出願前日本国内又は外国において頒布された下記 of 刊行物に記載された発明又は電気通信回線を通じて公衆に利用可能となった発明に基いて、その出願前にその発明の属する技術の分野における通常の知識を有する者が容易に発明をすることができたものであるから、特許法第29条第2項の規定により特許を受けることができない。

記 (引用文献等については引用文献等一覧参照)

- ・請求項 1、7～8
- ・引用文献等 1、5
- ・備考

引用文献1の図14～17及びその説明を参照されたい。そして、引用文献5の段落【0044】～【0045】、【数1】には、複数ライン同時選択法において最適バイアス比の望ましい条件が記載されており、引用文献1、5に記載された発明は、いずれも複数ライン同時選択法を用いる液晶表示装置であるから、引用文献1に記載された発明における駆動電源電位として、引用文献5に記載された最適バイアス比のものをを用いるようにすることは、当業者であれば容易に想到し得ることである。

- ・請求項 2
- ・引用文献等 1～2、5
- ・備考